

[FOTO]

Vachellia farnesiana var. farnesiana (L.) Wight & Arn. /Huizache

El Huizache o aroma amarilla. Originaria de América tropical, de la familia Fabaceae. Arbusto o árbol pequeño de 2 a 10 m de altura, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 40 cm^{3,5,8,11}.

Habita en climas cálido, semicálido y templado, desde los 100 a los 1,900 msnm. Asociado a terrenos de cultivo de riego y anuales. Elemento importante de la vegetación secundaria que sucede al bosque tropical caducifolio. Se distribuye en los estados de Aguascalientes, B.C., B.C.S., Camp., Chih., Chis., Coah., Col., Dgo., Gro., Gto., Hgo., Jal., Mich., Mor., Nay., N.L., Oax., Qro., Qroo., Sin., Son., Pue., S.L.P. Tab., Tamps., Yuc., Ver. y Zac.^{2,3,11}.



Importancia en la restauración

Es indicadora de sitios perturbados. Se usa para la restauración y estabilización del suelo en tierras secas degradadas, especialmente en ecosistemas con ambientes secos y fuertes procesos erosivos. Recomendado para frenar el avance de las arenas movedizas^{3,5,8,10}.

Aumenta la materia orgánica del suelo cuando deja caer sus hojas, mejorando así la estructura del suelo y la posterior infiltración de agua. Forma frecuentemente asociaciones simbióticas con bacterias rizobiáceas, permitiéndole fijar el nitrógeno atmosférico^{5,6}.

Atrae a un gran número de aves, mamíferos y artrópodos que a su vez ayudan a acelerar el proceso de regeneración natural. Es sombra y refugio para la fauna silvestre. Su presencia también funciona como barrera rompavientos¹⁰.

Es una especie melífera, fuente importante de néctar y polen para la producción de miel, dependiendo de la estación, florece de noviembre a marzo y fructifica de marzo a mayo^{4,5}.

Usos

Su madera es dura y pesada, utilizada para leña y carbón, que son excelentes combustibles por su alto contenido calórico. Artículos torneados, implementos agrícolas, herramientas, utensilios, postes, cercas, muebles, paraguas, marcos finos y artesanías. Con la flor se elaboran aceites esenciales que se emplean en la perfumería. La corteza y el fruto son ricos en taninos que se utilizan para teñir y fabricar tintas. Del tronco se extrae látex, goma y resinas^{1,10}.

Tiene propiedades antiespasmódicas, laxantes, astringentes, afrodisiacas, antitusígenas, insecticidas y estimulantes. Diversas partes se emplean como antídoto de venenos. Las hojas se usan como condimento en la cocina¹⁰.

Las hojas, vainas, flores y vástagos son forraje con 17-21% de proteína para ganado vacuno y caprino, especialmente durante el invierno^{1,7}.

Se emplea como cerca viva en los agrohábitats, ornato en avenidas, parques y jardines. Funciona como parte de ceremoniales para ahuyentar malos espíritus¹⁰.

Propagación

1 Kg de semilla tiene aproximadamente 10,000 a 16,000 unidades⁴.

Reproducción asexual: Por estacas, las plantas se reproducen a partir de órganos vegetativos como tallos o rizomas. Brotes o retoños^{3,8}.

Reproducción sexual: Por semilla. Se recomienda la escarificación mecánica manual (92 a 100 % de germinación)³. Con la perforación manual de la semilla se puede aprovechar al máximo su capacidad germinativa³. La siembra deberá realizarse una vez que el sustrato de los envases se encuentra a capacidad decampo. Ya finalizada la siembra, los envases se cubren con malla de mosquitero. Durante los primeros 30 días el riego debe realizarse dos veces al día. El tiempo necesario para que se inicie la germinación a partir de la siembra es de 7 a 9 días, y para que finalice la emergencia es entre 12 y 15 días^{3,9}.

Fuentes

- ¹Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/13/874Acacia%20farnesiana.pdf>
- ²Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). <https://www.cnf.gob.mx:8443/snif/portal/libraries/phpsnif/usuarios/UsosPDF.php?especieURL=AcaciaFarnesiana>
- ³Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/38-legum4m.pdf
- ⁴Cordero J. y Boshier D. H. (ed). (2003). Árboles de Centroamérica un manual para extensionistas. Turrialba, Costa Rica. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE). Recuperado de <http://hdl.handle.net/11554/9730>
- ⁵García Lahera J. P. y Granda Verde B. A. Protocolos para el monitoreo de especies exóticas invasoras en Cuba. <http://repositorio.geotech.cu/jspui/bitstream/1234/1722/42/Protocolos%20Monitoreo%20Especies%20Invasoras%20-%20Acacia%20farnesiana.pdf>
- ⁶Heuzé V., Tran G., Giger-Reverdin S., Lebas F., 2019. Huizache (Acacia farnesiana). Feedipedia, un programa del INRAE, CIRAD, AFZ y FAO. https://www.feedipedia-org.translate.google/node/353?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=sc
- ⁷Huizache. Software libre, ecología social y otras vainas. <http://www.huizache.org/sobre-el-huizache>
- ⁸López Camacho, René, & González-M., Roy, & Cano, Marcela (2012). Acacia farnesiana (L.) Willd. Fabaceae: Leguminosae), una especie exótica con potencial invasivo en los bosques secos de la isla de Providencia (Colombia). Biota Colombiana, 13 (2),232-246. [fecha de Consulta 11 de Febrero de 2022]. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49125845004>
- ⁹Martínez Castillo, Blas Esteban. 2009. Efecto de la temperatura de incubación sobre la testa impermeable de las semillas de cuatro especies de leguminosas. Universidad Nacional Autónoma de México. <http://132.248.9.195/ptd2009/octubre/0649905/0649905.pdf>
- ¹⁰Perusquía Chávez J. S. 2019. Especies relevantes para la reforestación de la selva mediana asociada al ANP Sierra de Otontepec Ver. Universidad Veracruzana. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Campus Tuxpan. https://www.uv.mx/pozarica/mca/files/2020/12/G07_Jose-Santos-Perusquia-Chavez_opt.pdf
- ¹¹Sheseña Hernández Ixchel M. 2019. Fichas de propagación de árboles clave para la restauración Huizache *Acacia pennatula*. https://revivemx.org/Recursos/Fichas_propagacion/FichaPropagacion_F4_Acacia_pennatula_Huizache.pdf
- Mapa: Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Recuperado de <https://enciclovida.mx/especies/155101-acacia-farnesiana>